# Guia de Utilização - Programa de Análise de Sentimentos

# Guia de Utilização

Este programa foi criado para classificar os sentimentos presentes em comentários de clientes como Positivos, Negativos ou Neutros e apresentar os resultados de forma organizada e visual.

# Como Funciona o Programa

O programa processa ficheiros de texto com comentários, classifica os sentimentos e gera dois tipos de resultados:

- 1. Um ficheiro CSV com os comentários classificados.
- 2. Um gráfico de barras com a distribuição dos sentimentos.

# Preparação para Utilização

Antes de executar o programa, certifique-se de que:

- 1. Tem Python instalado (versão 3.7 ou superior).
- Instalou as bibliotecas necessárias com os comandos:pip install matplotlib vaderSentiment
- 3. Existem dois diretórios na pasta onde o programa está:
  - input: Para colocar os ficheiros de texto com os comentários.
  - output: Onde os resultados serão guardados automaticamente.

Nota: Estes diretórios não são criados automaticamente pelo programa. Certifique-se de os criar manualmente antes de executar o código.

# Guia de Utilização - Programa de Análise de Sentimentos

# Passos para Utilizar o Programa

1. Oblobal o i lollollo do Elitidad	1.	Colocar	o Fiche	eiro de	Entrada
-------------------------------------	----	---------	---------	---------	---------

- Adicione os ficheiros .txt com os comentários na pasta input.
- Certifique-se de que cada linha do ficheiro contém um comentário separado.

# 2. Executar o Programa

- Abra o terminal (ou prompt de comando) e execute: python main.py

### 3. Selecionar o Ficheiro

- Após iniciar o programa, será exibida uma lista com os ficheiros disponíveis na pasta input.
- Digite o número correspondente ao ficheiro que deseja analisar e pressione Enter.

### 4. Visualizar os Resultados

- O programa irá classificar os comentários e guardar os resultados na pasta output:
- Um ficheiro CSV com os comentários e respetiva classificação.
- Um gráfico de barras em formato PNG com a distribuição dos sentimentos.

# **Exemplo Prático**

LICHO	iro do	Entrada	1 / Inniit	/comon	TOPIOC	tvt\.
			<b>-1</b> (	COLLICIO	141105	1 X 1 1

This product is amazing!

Terrible service, never coming back.

The food was okay.

Resultados (output):

# Guia de Utilização - Programa de Análise de Sentimentos

Tipo	Comentário				
Positiv	vos   This product is amazing!				
Negati	ivos   Terrible service, never coming back.				
Neutro	os   The food was okay.				
2. Gráfico de Barras (comentarios-analise.png):					
Um gr	áfico mostrando:				
-	Positivos: 1				
-	Negativos: 1				
-	Neutros: 1				

# **Testes**

Para garantir que o programa funciona corretamente, pode executar os testes incluídos. No terminal, utilize:

python -m unittest test\_app.py

1. Ficheiro CSV (comentarios-classificacao.csv):

Estes testes validam componentes principais como a análise de sentimentos, geração de ficheiros e o fluxo completo.